



## RAVENOL HCS SAE 5W-40

Hydrocrack

RAVENOL HCS SAE 5W-40 ist ein synthetisches Hydrocrack Hochleistungs-Leichtlauf-Motorenöl mit CleanSynto® Technologie für PKW Benzin- und Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung und Direkteinspritzer. Minimierung von Reibung, Verschleiß und Kraftstoffverbrauch, exzellente Kaltstarteigenschaften. Verlängerte Ölwechselintervalle gemäß Herstellervorschrift.

### Anwendungshinweis

RAVENOL HCS SAE 5W-40 ist für den energiesparenden ganzjährigen Einsatz in allen modernen PKW Benzin- und Dieselmotoren, einschließlich der Turboversionen und für Direkt-Einspritzer-Motoren bestens geeignet und wird unter allen Betriebsbedingungen empfohlen.

### Qualitätsklassifikation

#### Spezifikationen

ACEA A3/B4, API SM/SL/CF

#### Freigaben

MB 229.3, BMW Longlife-98, Renault RN0700, Renault RN0710, Lizenziert: API SM, API SL

#### Praxisbewährt und erprobt in Aggregaten mit Füllvorschrift:

VW 502 00/505 00, Opel GM-LL-B-025, Porsche, Chrysler MS-10850, MS-10896

### Eigenschaften

RAVENOL HCS SAE 5W-40 bietet:

- Hohen Verschleißschutz
- Kraftstoffeinsparung durch Leichtlaufeigenschaften
- Hervorragende Detergent- und Dispersanteigenschaften
- Verhinderung von Schwarzschlamm Bildung
- Verbesserte Motorsauberkeit
- Lange Lebensdauer durch hohe Oxidationsstabilität
- Ein hervorragendes Kaltstartverhalten
- Ein sehr gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- Eine geringe Verdampfungsneigung
- Katalysatoreignung

| Eigenschaften        | Einheit  | Daten | Prüfung nach |
|----------------------|----------|-------|--------------|
| Farbe                |          | braun | visuell      |
| Dichte bei 20°C      | kg/m³    | 850   | EN ISO 12185 |
| Viskosität bei 40°C  | mm²/s    | 83,3  | DIN 51 562   |
| Viskosität bei 100°C | mm²/s    | 13,8  | DIN 51 562   |
| Viskositätsindex VI  |          | 171   | DIN ISO 2909 |
| Flammpunkt (COC)     | °C       | 227   | DIN ISO 2592 |
| Pourpoint            | °C       | -39   | DIN ISO 3016 |
| TBN                  | mg KOH/g | 8,5   | DIN ISO 3771 |
| Sulfatasche          | %wt.     | 8,5   | DIN 51 575   |

Alle angegebenen Daten sind ca. Werte und unterliegen handelsüblichen Schwankungen.

Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Bezugnahme auf DIN-Normen dienen nur der Warenbeschreibung und stellen keine Garantie dar. Bei vorliegenden Problemfällen technische Beratung anfordern.

10.05.2016

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Postfach 1163

33819 Werther

Tel.: 05203/9719-0

Fax.: 052039719-40 / 41